



Rendimiento solar Aspecto neutro

Neutrals



Beneficios

- Brinda un alto rechazo al calor, lo que genera ahorro de energía y mayor confort
- Ayuda a prolongar la vida útil de los muebles, ya que reduce significativamente el traspaso de los nocivos rayos UV, que son la causa principal de la decoloración
- Ayuda a reducir el resplandor y las molestias en los ojos
- Los tonos suaves hacen que esta película sea muy atractiva, tanto en entornos residenciales como comerciales
- Garantía integral de 3M

Ahorros de energía	★★★
Rechazo de calor	★★★
Reducción de resplandor	★★★
Reflectividad visible	★★★

En comparación con otras películas de control solar para ventanas de 3M™

La mejor ★★★★★ Mejor ★★★ Buena ★★ Regular ★

Asociaciones y alianzas valoradas



Caso de estudio de Neutrals

Century Plaza Tower, Los Angeles, California

Zona climática 3

11.000 ventanas instaladas con Neutral 35

Período de amortización menor a 8 meses

Problemas de los clientes:

- Costos de energía
- Desequilibrios de temperatura



Datos técnicos y de rendimiento del producto

Tipo de vidrio (Todos de 0,5 mm (1/4"))	Tipo de película	Luz visible			Total energía solar rechazada	Coeficiente de ganancia de calor solar	Valor U	Reducción del calor solar	Luz UV rechazada	Reducción de resplandor	Luz visible a relación de ganancia de calor solar
		Reflejada (interior)	Reflejada (exterior)	Transmitida							
 Transparente	Neutral 20	19%	21%	15%	62%	0.38	0.99	53%	99%	83%	0.4
	Neutral 35	18%	2%	36%	56%	0.44	0.99	46%	99%	60%	0.8
	Neutral 50	11%	12%	52%	44%	0.56	1.03	31%	98%	41%	0.9
	Neutral 70	8%	9%	69%	32%	0.68	1.03	17%	98%	22%	1.0
 Tintado	Neutral 20	19%	10%	9%	68%	0.32	0.99	49%	99%	83%	0.3
	Neutral 35	18%	10%	21%	61%	0.39	0.99	38%	99%	60%	0.5
	Neutral 50	10%	7%	31%	53%	0.47	1.03	25%	99%	41%	0.7
	Neutral 70	7%	6%	42%	45%	0.55	1.03	13%	99%	22%	0.8
 Doble Vidrio	Neutral 20	19%	25%	14%	54%	0.46	0.47	34%	99%	83%	0.3
	Neutral 35	19%	24%	32%	49%	0.51	0.46	27%	99%	60%	0.6
	Neutral 50	13%	18%	46%	41%	0.59	0.48	16%	99%	41%	0.8
	Neutral 70	12%	16%	62%	36%	0.64	0.48	8%	99%	22%	1.0
 Doble vidrio tintado	Neutral 20	19%	12%	8%	64%	0.36	0.47	30%	99%	83%	0.2
	Neutral 35	19%	12%	19%	61%	0.39	0.46	23%	99%	60%	0.5
	Neutral 50	13%	10%	28%	57%	0.44	0.48	14%	99%	41%	0.6
	Neutral 70	11%	9%	37%	53%	0.47	0.48	7%	99%	22%	0.8

Certificación LEED

Las películas para ventanas pueden ser utilizadas con los siguientes créditos LEED:

- SS-8
- MR 1.1-1.2
- EQ-7.1
- EQ-8.1-8.2
- EA-1
- MR 5.1-5.2
- EQ-7.2
- ID

Garantía, reparación limitada y exención de responsabilidades: 3M garantiza que cada producto de 3M cumple con la especificación del producto de 3M que corresponde en el momento en que 3M despacha el producto. **3M NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUSO NINGUNA GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO.** Si el producto 3M no cumpliera con esta garantía, el único recurso exclusivo es, a criterio de 3M, la sustitución del producto 3M o el reembolso del precio de compra. **Limitación de responsabilidad:** Salvo cuando la ley establezca lo contrario, 3M no será responsable de las pérdidas o los daños provocados por este producto de manera directa, indirecta, especial, incidental o como consecuencia de este, sin perjuicio de la teoría jurídica alegada.



División de Energía Renovable de 3M
Window Films

3M Center, Building 235-2S-27
St. Paul, MN 55144-1000
3M.com/windowfilm

3M es una marca comercial de 3M Company. Usado en Canadá bajo licencia.
Recicle. Impreso en EE.UU. © 3M 2014. Todos los derechos reservados. 98-0150-0565-9